

GESTIÓN AMBIENTAL

Intermedio Clasificado



**ACEROS
AREQUIPA**

LA **SEGURIDAD**
DE UN **FIERRAZO**

Intermedio clasificado

DENOMINACIÓN:

INTERMEDIO CLASIFICADO (CÓDIGO 500647)

DESCRIPCIÓN:

Fracción intermedia de la concentración densimétrica de la mezcla de char/dolochar.

UNIDAD DE MANEJO:

1 Big Bag

Nota: La unidad de manejo puede ser variable según la demanda.

ORIGEN:

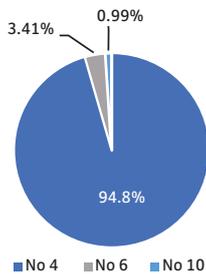
Se genera como parte de la clasificación granulométrica de la mezcla de char / dolochar en la Planta de Limpieza de Carbón. Es un material reprocesable.

CARACTERÍSTICAS:

GRANULOMETRÍA

Malla	Abertura (mm)	Retenido (%) ⁽¹⁾
4	4.750	94.80
6	3.350	3.41
10	2.000	0.99
12	1.700	0.07
14	1.400	0.02
18	1.000	0.11

(1) Realizado por laboratorio Sistema de Servicios y Análisis Químicos - SLAB PERÚ



ANÁLISIS ELEMENTAL CHNS

Método ASTM D5373-21 Método A (A) ⁽¹⁾			
Carbono, % en peso	Hidrógeno, % en peso	Nitrógeno, % en peso	Azufre, % en peso
8.66	0.90	0.33	0.60

(1) Realizado por laboratorio Sistema de Servicios y Análisis Químicos - SLAB PERÚ

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Parámetros	Cenizas, % en peso	Material volátil, % en peso	Densidad aparente (t/m ³)	Contenido de humedad (%)
Resultados ⁽¹⁾	75.24	12.46	1.32	2.07

(1) Realizado por laboratorio Sistema de Servicios y Análisis Químicos - SLAB PERÚ

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

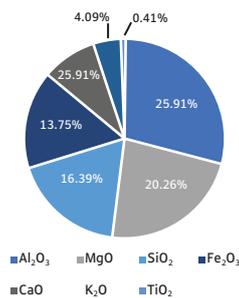
Parámetros	Basicidad, CaO/SiO ₂	Poder calorífico neto (kcal/kg) ⁽¹⁾	Carbón fijo, % en peso
Resultados ⁽¹⁾	0.10	2843.48	10.23

(1) Realizado por laboratorio Sistema de Servicios y Análisis Químicos - SLAB PERÚ

ANÁLISIS QUÍMICA:

Parámetro	Unidad	Resultado
Al ₂ O ₃	%	25.91
MgO	%	20.26
SiO ₂	%	16.39
Fe ₂ O ₃	%	13.75
CaO	%	8.06
K ₂ O	%	4.09
TiO ₂	%	0.41
SO ₃	%	0.35
MnO	%	0.16

(1) Realizado por laboratorio Sistema de Servicios y Análisis Químicos - SLAB PERÚ.



ANÁLISIS DE PELIGROSIDAD

El intermedio clasificado resulta ser un material no reactivo, no inflamable, no corrosivo y no tóxico al encontrarse dentro de los límites permisibles, por lo que se considera como un material **no peligroso**.

Análisis general				
Parámetro	Referencia	Unidad	Límite Permissible Referencial ⁽¹⁾	Resultado ⁽²⁾
Reactividad HCN	ESW EPA SW846 9014	mg/kg	250	<0.125
Reactividad H ₂ S	ESW EPA SW846 9034	mg/kg	500	<0.01
Inflamabilidad	ESW EPA 1030	mm/s	2.2	<2.2
Corrosividad	ESW EPA 1110	mmpy	6.35	3.69

(1) US-EPA Título 40: Protección del Ambiente, Parte. 261-Identificación y Listado de Residuos Peligrosos, Subparte C-Características de Residuos Peligrosos.

(2) Realizado por el laboratorio SGS del Perú S.A.C

Toxicidad Inorgánica				
Método ELEA EPA1311 6020				
Parámetro	Referencia	Unidad	Límite Permissible Referencial ⁽¹⁾	Resultado ⁽²⁾
Arsénico	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.001
Bario	ELEA EPA1311 6020	mg/L	100	<0.001
Cadmio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	<0.001
Cromo	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.001
Mercurio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	0.2	<0.0002
Plata	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.001
Plomo	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0	<0.001
Selenio	ELEA EPA1311 6020	mg/L	1.0	0.020
Níquel	ELEA EPA1311 6020	mg/L	5.0 ⁽³⁾	<0.001

(1) US-EPA Título 40: Protección del Ambiente, Parte. 261-Identificación y Listado de Residuos Peligrosos, Subparte C-Características de Residuos Peligrosos. 261.24 Características de Toxicidad.

(2) Norma Mexicana. NOM-052-SEMARNAT-2005

(3) Realizado por el laboratorio SGS del Perú S.A.C

PRESENTACIÓN:

A granel o a solicitud del cliente.

RECOMENDACIONES:

- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de agentes oxidantes como ozono, oxígeno líquido, cloro, permanganato, etc.

- Cubrir el material durante su transporte para evitar dispersión de partículas.

PERÚ

LIMA: Av. Antonio Miró Quesada N.° 425, piso 17, Magdalena del Mar. Tel. (51-01) 517 1800.

PISCO: Panamericana Sur, Km. 241, Ica. Tel. (51-056) 58 0830.

AREQUIPA: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado, Arequipa. Tel. (51-01) 517 1800.

COLOMBIA

CALI: Cra. 25, N.° 13-117, Yumbo, Parcelación Industrial la Y, Valle del Cauca-Colombia.

Tel. (57) 324 4214893.

E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

CHILE

ANTOFAGASTA: Ruta A-26 KM 2.4, El Salar. Tel.: (56) 939249279.

E-mail: contacto@acerosarequipa.com

BOLIVIA

LA PAZ: Calle E - Lote 14, manzano A-08, Urbanización Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha.

Tel. (591) 75555819 / 77641658.

SANTA CRUZ: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, lote 4 - Warnes.

Tel. (591) 75555819/77641656.

COCHABAMBA: Calle Tte. Monasterios S/N Zona la Maica - Cochabamba.

Tel. (591) 75555819/69417963.

E-mail: contactobolivia@acerosarequipa.com